

中國文化大學教師教學創新暨教材研發獎勵期末成果報告書

壹、計畫名稱

3D 動畫製作快易通

貳、實施課程

執行時間：101 學年度第 2 學期

開課系級：大眾傳播學系 4 年級 B 班

授課教師：大眾傳播學系專任講師 王台瑞

課程名稱：E924 進階數位內容專案研究與設計（選修）

參、前言

本課程以傳播領域之數位內容應用，以 3D 動畫製作軟體 iClone5 之簡易快速製作法則，實際產出完整故事之 3D 動畫作品，讓學習者在眾多專業動畫軟體之間了解過去、現在、未來的密切關聯和互為整合發展之方向。本課程教學操作亦將錄製成教學影片數位教材供未來使用。

面對寬頻網路的數位時代，數位內容媒介快速整合匯流為精緻產品。數位時代之影像媒介已充份授權個人透過多元途徑進行傳播敘事工作，不再如大眾傳播年代的媒體，3D 製作需要大量的人力，致使傳播權集中於少數團體與專業人員。近年電腦三維科技的發展，除加速 3D 動畫媒介經營管理觀念、知識與技能之改變外，更提供除了傳播領域外各種領域之個人創新、創意與創業機會。

肆、計畫特色及具體內容

本課程利用台灣業界自行開發之 3D 動畫軟體 iClone5(甲尚科技)，進行軟體操作原理與動畫製作的教學，繼之以影像敘事與編劇的規劃理論與實務，進行個人動畫創作內容的收集、編排與製作，於期末呈現 3D 動畫成果，並參加該公司每年度所舉辦之國際動畫競賽活動。

課程以既有之影像敘事相關理論、知識與技術為基礎，整合多媒體技術與其在影視傳播之有效運用，藉以教授學習者有效扮演新一代傳播人之動畫製作能力(Animation Producer)，更成為「3D 動畫敘事整合者(Story Teller of 3D Animation)」與「3D 動畫製作人(Producer of 3D Animation)」。

課程目標特色如下：

- 1.介紹 3D 動畫技術之發展
- 2.探討 3D 動畫製作之基本概念
- 3.掌握 3D 動畫製作「iClone5 軟體」
- 4.規劃與落實具完整性 3D 動畫影片
- 5.探討 3D 動畫製作之知識與技術
- 6.探討 3D 動畫製作中編劇基礎與角色設計



伍、實施成效及影響

本課程之學習者必須運用所學之影音製作專門知識與技能，發揮個人創新與創意並實際運用於3D動畫製作之規劃。本課程強調互動教學與實作方式，籍以激勵學習者主動性與創新性，務必以主動積極之態度參與操作討論，針對動畫製作主題內容踴躍發表意見，除有助於自我學習與內化、激發思考與營造學習樂趣，更創造同儕之間相互學習。課程運作至期末成果如下：

1. 二階段教學互動評量 (1. 師生互動+學生互動;2. 參與貢獻+學習態度)。
2. 期中教師限定環境人物之個人動畫製作呈現 (階段性&熟悉度)。
3. 期末學生組隊創作3~5分鐘之3D動畫影片。
4. 鼓勵創作優良之學生參加國際動畫競賽，並於2013/6/30前報名參加2013年iClone5國際動畫競賽活動。

量化成效：

1. 介紹3D動畫技術之發展，主流軟體與非主流軟體之間的差異與互補。並能在3D動畫製作後，再運用其它課程所學之影音剪輯製作技巧，將創作之影片後製完成。

2. 探討3D動畫製作之基本概念與製作流程，並能實際應用相關所需軟體如：iClone 3D (動畫)、Premiere Pro (影片剪輯)、Audition (音樂剪輯) 在動畫創作作品上。
3. 掌握3D動畫製作「iClone5軟體」90%的操作技巧，並掌握其它所需如影音製作相關軟體，完成2~5人之3~5分鐘3D動畫團隊創作。

質化成效：

1. 期中考動畫製作以個人方式呈現作品內容，教師以限定之場景與人物讓學生於有限的時間內完成1分鐘動畫，其參與貢獻和學習態度能從尚不成熟的作品中展現出個人的想像力價值。期末則是團隊動畫創作，讓學生充分發揮所學和創意。
2. 大學教育為了培育學習者獨立思考之邏輯思維能力，學生必須運用已有之影音製作專門知識與思考能力，針對特定議題做出能運用iClone 3D動畫來呈現的動畫，融合出己身之影像敘事系統思維法則與知識體系，進而發展出獨有之個人價值判斷與邏輯思維特色。
3. 本課程強調互動教學與實作方式，籍以激勵學習者主動性與創新性，務必以主動積極之態度參與操作、討論、和學習。針對動畫製作主題內容踴躍發表意見，除有助於自我學習與內化、激發思考與營造學習樂趣，更創造同儕之間相互學習。

陸、 結論

經本課程之運作與規劃，不難發現學生的創意是能夠被誘導與激發的，只要能夠將課程進度落實並分階段的授與學習所需相關知識和軟體技能，最終雖無法看到每一位學生都能表現優良，但確實能讓所有學生以較高的興趣，親自動手製作屬於自己的3D動畫影片。因此提出如下建議：

1. 建議新聞暨傳播學院和校方考慮採購本課程所教授使用之3D動畫軟體（iClone 3D），並與該軟體廠商產學合作成立3D動畫認證與授權訓練中心（如附件）。
2. 納入通識教育課程，使得除了傳播領域學生必需學習3D動畫之外，其它如文、法、理、工、商、農等專業之學生亦能以3D動畫的方式，來呈現該專業之數位教材或是相關宣傳影片之製作。
3. 再結合本人前次之教學創新課程-雲端策展（9x9.tv），將能有效加速影音媒體的重要影響力，本著沒有時間和地點的限制，真正實質地達到不分階層的群眾之媒體近用權力。雲端策展能使學生在學期間即能夠以己身興趣製播與運作至少一個網路電視頻道，得以發揮其自我所激起的「大創意的火花」，宣傳每一個附有創意理念的人，透過雲端策展平台有效的形成「社群的群聚效益」，最後實現每一個人「我就是媒體！」的願景。

柒、執行計畫活動照片





捌、 附件

Reallusion 3D Developer Program

REALLUSION®

[登入](#) [購物車](#) [電腦](#)

產品介紹
線上商店
試用下載
客戶服務
教育市場
關於甲尚
中文

關於甲尚

企業新聞

訂閱電子報

加入甲尚

關於甲尚

加入甲尚

授權訓練中心

首頁
個人證書
授權訓練中心

授權訓練中心




甲尚授權訓練中心 (RATC) 提供學校、公(私)立機構，與其他教育機構申請之專屬認證，任何組織的代表皆可向甲尚提出【授權訓練中心】之申請。

成為【授權訓練中心】的好處：

- 擁有最優惠的年度授權升級折扣
- 擁有最優惠的購買授權折扣
- 在甲尚認證中心擁有專屬介紹職位
- 擁有發放原廠認證給學生之權力
- 獲得甲尚官方認證與獎牌
- 來自甲尚公司的專屬支援 (如最新的軟體版本、訓練資源等等)

成為授權教育中心的資格：

- 申請單位必須與甲尚有機構或校園授權關係
- 該單位研究室或教室必須安裝至少20套 iClone/CrazyTalk (Animator) 的完整版本
- 組織裡至少有一位甲尚原廠認證講師
- 一年中至少有一個學期 (或36小時) 的課程講授 iClone/CrazyTalk (Animator)

成為授權教育中心的義務：

- 提供甲尚上課情形、研討會或相關訓練活動的照片
- 提供甲尚貴單位學生的動畫作品或專案
- 提供甲尚訓練講師之教學計畫或大綱
- 在時間允許下，提供場地給甲尚舉辦不定期的活動或營隊

核發原廠證書給您的學生

在您的機構或組織成為甲尚授權認證中心之後，您將擁有授予兩種甲尚官方證書給學生的權利。

Reallusion Certified Associate (RCA)	
<p style="font-size: 12px; font-weight: bold;">什麼是 RCA?</p> <p style="font-size: 10px;">RCA 是甲尚最初級的動畫證書，主要提供給曾經參加過甲尚動畫課程或研討會的學員。</p>	<p style="font-size: 12px; font-weight: bold;">成為 RCA 的好處：</p> <ul style="list-style-type: none"> 證明你有基本的動畫知識 讓你的履歷更有吸引力

http://www.reallusion.com/tw/about/certificationcenter_authorized.aspx[2013/6/30 下午 03:18:37]



如何取得 RCA?

要取得 RCA, 學員需參加甲尚原廠或授權訓練中心所舉辦的動畫課程活動, 並具備甲尚公司產品的基本操作知識。

Reallusion Certified Designer (RCDE)



什麼是 RCDE?

RCDE 必須有能力使用甲尚公司的產品 iClone或CrazyTalk, 並製作出基本品質的動畫。

如何取得 RCDE?

要取得 RCDE, 學員需參加甲尚原廠或授權訓練中心所舉辦的動畫課程活動, 並繳交動畫作品, 這些動畫作品一旦被講師認可即有機會取得。

成為 RCDE 的好處:

- 證明你有基本的動畫製作能力
- 讓你的履歷更有吸引力
- 獲得客戶或雇主的青睞

世界各地的授權訓練中心

下列為世界各地地甲尚授權訓練中心, 您可以在他們的網站上找到相關的課程資訊。

地區	國家	訓練中心名稱	聯絡資訊	URL
亞洲	新加坡	The Media Skool	sales@themediaskool.com	

現在就成為甲尚授權訓練中心

一旦成為甲尚授權訓練中心 (RATC), 您的訓練中心將隨著甲尚的品牌受到更多注目, 您也將有機會可以取得更多訓練資源、搶先上市的軟體版本以及專屬的技術支援。

申請認證 ▶

[Privacy Policy](#) | [EULA](#) | [RSS Feed](#) | [Site Map](#)

甲尚股份有限公司版權所有 Copyright © 2013 Reallusion Inc.